



Estado do Rio de Janeiro  
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS  
Secretaria Municipal de Administração  
Superintendência de Gestão de Suprimentos

## ANEXO III PLANILHA DE CUSTOS

[assinatura]



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	2,00	m2	298,81	597,62	
1.2	Mobilização e desmobilização de canteiro SBC 12689	1,00	un	4.105,97	4.105,97	<b>4.703,59</b>
<b>2</b>	<b>Reparos em estrutura e cobertura</b>					
2.1	Impermeabilização c/membrana pré-fabricada, auto adesiva, recoberta com alumínio flexível, em forma de tiras de 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90cm de largura, consumo de 1,05m2/m2 EMOP 16.022.0010-A	5,00	m²	48,23	241,15	
2.2	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura 0,8mm e desenvolvimento 0,50m. Fornecimento e colocação EMOP 16.005.0015-A	52,00	m	58,54	3.044,08	
2.3	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 150, inclusive conexões. fornecimento e colocação COMP PMAR	42,00	m	58,65	2.463,30	<b>5.748,53</b>
<b>3</b>	<b>Revisão de elétrica</b>					
3.1	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste. (desonerado) SCO/FGV – IP 59.20.0450	10,00	un	10,91	109,10	
3.2	Projetor PRJ-01, modelo IP-67, para lâmpada a vapor de sódio ou multivapor metálico de 250/400W tubular, em liga de alumínio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque térmico, grau de proteção mínimo=IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersão a quente, conforme especificação EM-RIO-LUZ no 20. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV – IP 49.15.0409	10,00	un	580,00	5.800,00	
3.3	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em cruzeta nº 1; exclusive ferragens de fixação, exclusive projetor SCO / FGV – IP 49.35.0203	5,00	un	142,87	714,35	
3.4	Lâmpada multivapor metálico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV – IP 49.25.0424	10,00	un	70,90	709,00	<b>7.332,45</b>
<b>4</b>	<b>Pintura</b>					
4.1	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (nbr 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de sela EMOP 17.018.0110-A	83,88	m²	12,12	1.016,63	
4.2	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anticorrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento EMOP 17.017.0320-A	893,81	m²	13,34	11.923,43	
<b>Elaborado:</b>		<b>Elaborado:</b>		<b>Aprov. SDUS:</b>		
<b>(Orçamento):</b>		<b>(Quant.):</b>				





PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
6.3	Veiculo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e alcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-D	11,40	h	27,48	313,27	
6.4	Und ref. p/complemento da adm local, considerando: consumo de água, telefone, energia elétrica, mat.de limpeza e de escritório, computadores, licença de obra, moveis e utensilios, ar condicionado, bebedouro, art. rrt, fotografias, uniformes, diárias, exames medicos EMOP 05.100.0900-A	2,53	ur	24,41	61,76	3.147,74
OBS: Preço de custo é igual ao Subtotal + Administração Local Preço de venda é igual ao Preço de Custo x BDI (20,34%)						
PREÇO DE CUSTO (ABRIL/2018).....		.....	.....	.....	.....	65.367,67
PREÇO DE VENDA (ABRIL/2018).....		.....	.....	.....	.....	78.663,45
Elaborado: (Orçamento):	Elaborado: (Quant):	Aprov. SDUS:				

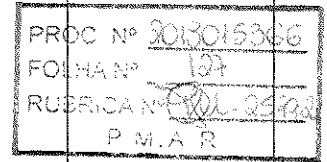
Claudinei Evangelista de Araújo  
 Gerente de Orçamento  
 matr.25421

06/08/2018  
 marcelo.marcelino  
 matr.3007



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	2,00	m2			
1.2	Mobilização e desmobilização de canteiro SBC 12689	1,00	un			
<b>2</b>	<b>Reparos em estrutura e cobertura</b>					
2.1	Impermeabilização c/membrana pré-fabricada, auto adesiva, recoberta com alumínio flexível, em forma de tiras de 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90cm de largura, consumo de 1,05m2/m2 EMOP 16.022.0010-A	5,00	m²			
2.2	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura 0,8mm e desenvolvimento 0,50m. Fornecimento e colocação EMOP 16.005.0015-A	52,00	m			
2.3	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 150, inclusive conexões. fornecimento e colocação COMP PMAR	42,00	m			
<b>3</b>	<b>Revisão de elétrica</b>					
3.1	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste.(desonerado) SCO/FGV – IP 59.20.0450	10,00	un			
3.2	Projetor PRJ-01, modelo IP-67, para lâmpada a vapor de sódio ou multivapor metálico de 250/400W tubular, em liga de alumínio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque térmico, grau de proteção mínimo=IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersão a quente, conforme especificação EM-RIO-LUZ no 20. Fornecimento.(desonerado) SCO/FGV – IP 49.15.0409	10,00	un			
3.3	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em cruzeta nº 1; exclusive ferragens de fixação , exclusive projetor SCO / FGV – IP 49.35.0203	5,00	un			
3.4	Lâmpada multivapor metálico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento.(desonerado) SCO/FGV – IP 49.25.0424	10,00	un			
<b>4</b>	<b>Pintura</b>					
4.1	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (nbr 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de sela EMOP 17.018.0110-A	83,88	m²			
4.2	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anticorrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento EMOP 17.017.0320-A	893,81	m²			
<b>Elaborado:</b>		<b>Elaborado:</b>		<b>Aprov. SDUS:</b>		
<b>(Orçamento):</b>		<b>(Quant.):</b>				





PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
4.3	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrílica equivalente a Suvinil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento. (desonerado) SCO/FGV – PT 04.45.0100	450,00	m²			
4.4	Marcação de quadra de esporte com tinta látex a base de resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura. (desonerado) SCO/FGV – PT 04.45.0040	16,83	m²			
4.5	Reforço estrutural com lamina de fibra de carbono, largura de 50mm e espessura de 1,20mm, sistema SIKACARBODUR ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento aleatório e aplicação de adesivo epóxi para fixação e saturação das fibras de carbono. (desonerado) SCO / FGV ET 64.05.0156	90,00	m²			
<b>5</b>	<b>Andaime</b>					
5.1	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou pa EMOP 05.006.0001-B	275,00	m²xmes			
5.2	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical EMOP 04.021.0010-A	137,50	m²			
5.3	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta EMOP 05.008.0001-A	473,00	m²			
5.4	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008) EMOP 05.005.0012-B	37,50	m²			
5.5	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela EMOP 05.008.0008-B	37,50	m²			
5.6	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010) EMOP 04.020.0122-A	6.875,00	m²xkm			
<b>6</b>	<b>Administração local</b>					
6.1	Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	38,00	h			
6.2	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-C	26,60	h			
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				

PROC Nº 0018015906  
 FOLHA Nº 123  
 RUBRICADA Nº 001.25421  
 P M A R



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
6.3	Veiculo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-D	11,40	h			
6.4	Und ref. p/complemento da adm local, considerando: consumo de água, telefone, energia elétrica, mat. de limpeza e de escritório, computadores, licença de obra, moveis e utensilios, ar condicionado, bebedouro, art, rrt, fotografias, uniformes, diárias, exames medicos EMOP 05.100.0900-A	2,53	ur			

PROC Nº 2018015366  
 FOLHA Nº 129  
 RUBRICADO EM 05/08/2018  
 P. M. A. R.

Elaborado:  
 (Orçamento):

Elaborado:  
 (Quant.):

Aprov. SDUS: